

# Vérification de la banque de données du fleuve Niger

## Stations du Mali

JC Bader, IRD Montpellier, le 23 Janvier 2007

### *Origine de la banque de données*

La banque de données gérée par Divha Montpellier a été réalisée initialement par fusion de plusieurs banques hydraccess transmises entre 2004 et 2006 par J. P. Lamagat (banque MPL). Une nouvelle fusion a été réalisée avec la banque transmise par L. Ferry en Novembre 2006 (banque BMK). Le tableau 1 donne l'inventaire des cotes instantanées récupérées depuis la banque BMK. La banque résultante a fait l'objet de divers contrôles et a subi quelques corrections qui aboutissent à des données homogénéisées (banque MPLH). Les opérations effectuées pour obtenir la banque homogénéisée sont décrites ci-dessous.

### *Stations*

Les 81 stations contenues dans la banque homogénéisée MPLH correspondent aux 79 qui figuraient dans la banque MPL, auxquelles s'ajoutent Sikasso et Sélingué amont qui proviennent de la banque BMK. Parmi les 160 stations contenues dans la banque BMK, 79 n'ont pas été intégrées dans la banque MPLH du fait de l'absence de données associées (59 stations) de duplication de données (3 stations) ou d'absence de coordonnées géographiques et de dimension de bassin permettant d'utiliser leurs données (17 stations).

### *Contrôles et corrections effectués sur les cotes*

Pour chaque station de la banque MPLH, le limnigramme complet des cotes instantanées a été superposé avec ceux de stations voisines situées à l'amont ou à l'aval. Ceci a permis de détecter visuellement certaines anomalies :

- fautes de frappe
- confusions de stations, d'années ou de mois
- erreurs de lecture (sauts métriques ou décamétriques)
- absence de lacune saisie entre données trop espacées
- données inventées
- saisies abusives de code "à sec"
- données reconstituées non satisfaisantes

Ces anomalies ont entraîné les corrections inventoriées dans le tableau 2a à 2m. Après ces corrections, un dernier contrôle a permis de supprimer les lacunes abusives (séparant des observations suffisamment rapprochées) ou inutiles (lacunes successives).

Le tableau 3a et 3b donnent l'inventaire des cotes instantanées figurant dans la banque de données homogénéisées MPLH. Ces tableaux indiquent aussi les rivières, coordonnées et superficies de bassins versants associées aux stations. Ces caractéristiques ont été dans certains cas complétées ou corrigées par rapport à celles des banques MPL et BMK.

Station	début de période transférée	fin de période transférée	Station	début de période transférée	fin de période transférée
Akka	01/01/1996 00:00	31/12/2005 08:00	Kirango aval	01/01/1998 00:00	04/02/2000 08:00
Ansongo	01/01/1998 00:00	31/01/1999 08:00		19/02/2000 08:00	24/07/2001 18:00
	01/12/1999 08:00	28/08/2000 18:00		01/08/2001 18:00	31/03/2002 08:00
	15/04/2001 08:00	30/09/2006 18:00		01/05/2002 18:00	30/09/2006 08:00
Awoye	17/07/2000 08:00	31/12/2003 23:59		01/01/2000 08:00	31/03/2006 08:00
Bamako	01/01/2002 00:00	30/09/2006 08:00	Kokala	01/04/2001 08:00	31/10/2005 08:00
Bamba	01/05/1995 08:00	30/04/2000 18:00	Kolondieba (I1)	01/01/1998 00:00	30/12/1998 08:00
	01/01/2001 08:00	28/02/2002 18:00		01/12/1999 08:00	31/12/1999 08:00
	01/04/2002 08:00	30/04/2002 18:00		01/01/2002 08:00	30/11/2003 18:00
	01/03/2003 08:00	30/09/2006 18:00	Korientze	01/01/2003 08:00	25/04/2003 08:00
Banankoro	01/01/2002 08:00	22/04/2006 18:00	Korodougou Marka	03/01/2002 08:00	28/08/2006 08:00
Bananso	01/01/1999 00:00	31/03/2006 18:00	Koryoume	01/01/1996 00:00	30/11/2002 18:00
Banantou	24/06/2001 08:00	30/12/2005 18:00	Kouakourou	01/02/2003 08:00	30/09/2006 18:00
Bintagoungou	01/01/2000 08:00	31/12/2004 23:59		01/01/1999 00:00	01/02/2003 08:00
Bougouberi	01/01/2002 00:00	30/09/2006 18:00		30/11/2004 18:00	27/12/2005 18:00
Bougouni (Baoulé)	01/09/1997 08:00	30/09/1997 08:00	Koulikouro	01/01/2000 08:00	28/02/2001 08:00
	01/01/2001 08:00	30/09/2006 08:00		18/03/2001 08:00	12/10/2006 18:00
Bougouni (Mono)	09/03/1956 08:00	28/02/2006 08:00	Kouoro1	21/09/1972 08:00	28/02/2006 18:00
Bourem Sidey	22/01/1996 08:00	31/01/1996 08:00		01/01/2000 08:00	
	01/01/2000 08:00	30/09/2001 18:00	Labbezanga	01/01/1995 00:00	30/09/2006 18:00
	01/08/2003 08:00	11/02/2006 18:00	Lelehoye	01/01/1996 00:00	30/09/2006 08:00
Bowara	01/01/2000 08:00	28/02/2001 18:00	Loulouni	01/01/2000 18:00	31/03/2006 18:00
	01/10/2001 08:00	31/10/2005 18:00	Madina Diassa	01/01/2000 08:00	28/02/2006 08:00
Dinso	01/01/2000 08:00	30/09/2000 18:00	Manankoro	01/01/2000 08:00	31/03/2006 18:00
	01/06/2001 08:00	30/09/2005 18:00	Mopti	01/03/2006 08:00	30/09/2006 08:00
Dioila	01/06/2000 08:00	31/03/2001 18:00	Nantaka	01/01/2001 12:00	15/09/2006 08:00
	01/06/2001 08:00	31/12/2001 18:00	Niafounke	01/01/2003 12:00	27/02/2006 12:00
	21/05/2002 08:00	30/09/2006 18:00	Pankourou	08/03/1956 08:00	30/11/2002 18:00
Dire	01/01/2000 08:00	30/09/2006 18:00		01/01/2001 08:00	
Douekire	01/01/2000 00:00	30/04/2000 18:00		01/01/2003 08:00	
	01/01/2001 08:00	30/09/2006 18:00	Segou	01/01/2000 00:00	28/02/2006 08:00
Douna	06/04/1935 08:00	11/03/2005 18:00	Selingue	01/01/1998 00:00	31/01/1998 08:00
	01/01/2000 08:00		Selingue amont	01/01/2002 08:00	30/04/2006 18:00
	01/06/2005 08:00			01/01/1982 00:00	30/09/2006 08:00
Finkolo	01/01/2004 08:00	28/02/2006 18:00	Sikasso	01/01/2000 08:00	31/12/2004 18:00
Finkolo2	01/01/2000 08:00	31/10/2005 18:00	Sofara	01/01/2000 08:00	30/11/2005 08:00
Fourou	01/01/1978 00:00	30/04/2006 18:00	Tamani	01/01/2000 00:00	20/04/2004 08:00
Gao	01/01/2002 08:00	30/09/2006 08:00	Tilembeya	01/01/2000 00:00	31/12/2002 18:00
Gouala	01/01/2000 08:00	30/09/2006 18:00	Tondifarma aval	01/06/2003 08:00	30/09/2005 18:00
Goundam	01/03/1997 08:00	16/03/1997 08:00		01/01/2000 08:00	31/08/2003 08:00
	01/01/2000 08:00	30/09/2006 18:00	Tondigame	01/01/2000 00:00	31/12/2000 18:00
Gourma Rharous	01/01/1998 00:00	24/05/2002 18:00	Tonka	01/01/2000 00:00	30/09/2006 18:00
	13/06/2002 08:00	30/09/2006 08:00	Tossaye	16/07/1994 08:00	31/07/1994 08:00
Kankela	01/01/2000 08:00	30/11/2005 18:00		01/01/2000 00:00	06/02/2006 08:00
Kara	01/01/2000 08:00	05/03/2006 08:00		01/01/2000 08:00	31/01/2006 18:00
Ke Macina	01/01/2000 08:00	30/09/2006 18:00	Zaniena	01/01/2000 08:00	31/03/2001 08:00
Kenieroba	01/01/2003 18:00	26/12/2005 18:00	Zantiebugou	01/07/2001 08:00	31/01/2002 08:00
				01/06/2002 08:00	31/03/2006 18:00

tableau 1 : inventaire des périodes de transfert de cotes instantanées à partir de la banque BMK de Novembre 2006

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Akka		11/05/1968 08:00 29/04/1969 08:00 19/05/1970 08:00 01/05/1975 08:00						lacune ajoutée lacune ajoutée lacune ajoutée lacune ajoutée		
	15 120	16/06/1999 08:00 01/11/2003 08:00 01/02/2004 08:00 01/12/2004 08:00	16/02/2004 08:00 31/03/2005 08:00			294 368	225 28	lacune ajoutée lacune ajoutée suppression suppression	1	Niafouké Diré
Alfao	1096	01/01/2000 00:00	31/12/2002 23:59			0	0	suppression	1	
Ansongo	23	19/10/1950 08:00	11/11/1950 08:00			269	280	suppression	1	
	1	31/01/1951 08:00	01/02/1951 08:00			303	303	suppression	1	
	14	08/06/1958 08:00	22/06/1958 08:00			138	128	suppression	3	
	37	24/06/1958 08:00	31/07/1958 08:00			126	185	suppression	3	
	64	28/05/1959 08:00	31/07/1959 08:00			115	133	suppression	3	
	29	01/06/1960 08:00	30/06/1960 08:00			79	73	suppression	1	
	153	01/08/1960 08:00	31/12/1960 23:59			123	299	suppression	3	
	73	19/05/1961 08:00	31/07/1961 08:00			112	41	suppression	3	
		02/01/1962 00:00						lacune ajoutée		
		02/02/1965 08:00						lacune ajoutée		
	668	01/01/1970 00:00	31/10/1971 08:00			317	266	suppression	3	
	248	28/11/1971 08:00	02/08/1972 08:00			290	103	suppression	3	
	528	08/08/1972 08:00	18/01/1974 08:00			119	224	suppression	3	
	181	01/10/1976 08:00	31/03/1977 08:00			242	204	suppression		Gao
	121	01/06/1977 08:00	30/09/1977 08:00			60	217	suppression	3	
	67	01/04/1979 08:00	07/06/1979 08:00			114	48	suppression	3	
	939	01/01/1980 00:00	28/07/1982 08:00			287	122	suppression	3	
	33	31/07/1992 08:00	02/09/1992 08:00			101	198	suppression	3	
		01/04/1995 08:00						lacune ajoutée		
	4	01/09/1995 08:00	05/09/1995 08:00			216	219	suppression	1	
		01/12/1995 08:00						lacune ajoutée		
		01/04/1996 08:00						lacune ajoutée		
	9	01/07/1999 08:00	10/07/1999 08:00			144	90	suppression	1	
	34	27/10/1999 08:00	30/11/1999 08:00			266	278	suppression	1	
	21	23/07/2003 08:00	13/08/2003 18:00			120	199	suppression	1	
	49	07/03/2004 08:00	25/04/2004 18:00			198	115	suppression	1	
	58	01/02/2005 08:00	31/03/2005 08:00			201	162	suppression	1	
	38	16/07/2006 08:00	23/08/2006 18:00			100	172	suppression	1	
	1	01/09/2006 18:00		216		276		H - 60	1	
	1	06/09/2006 18:00		222		22		H + 200	1	
Awoye	1	23/12/1977 08:00				396		H - 30	1	
	60	01/03/1988 08:00	30/04/1988 08:00	366		0	357	suppression	1	
		01/05/1988 08:00						lacune ajoutée		
	1	10/08/1990 08:00		278		248		H + 30	1	
	180	27/01/1991 08:00	26/07/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	152	01/03/1992 08:00	31/07/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	179	29/01/1993 08:00	27/07/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	198	01/01/1994 00:00	18/07/1994 08:00			-999	-999	suppression	2	
	144	17/03/1995 08:00	08/08/1995 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	03/03/1996 08:00		205		305		H - 100	1	
	147	06/03/1996 08:00	31/07/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	121	01/03/1997 08:00	30/06/1997 08:00			-999	-999	suppression	2	
	31	01/12/1997 08:00	31/12/1997 23:59			392	304	suppression	2	
	8	17/01/1999 08:00	25/01/1999 08:00	372	339	302	269	H + 70		Akka
	5	26/01/1999 08:00	31/01/1999 08:00	341	321	211	191	H + 130		Akka
	26	02/02/1999 08:00	28/02/1999 08:00	312	207	182	77	H + 130		Akka
	33	25/07/1999 08:00	27/08/1999 08:00	135	347	5	217	H + 130		Akka
	1	28/08/1999 08:00	29/08/1999 08:00	349	353	279	283	H + 70		Akka
		29/08/1999 08:01						lacune ajoutée		
	157	22/09/1999 08:00	26/02/2000 08:00	453	271	383	201	H + 70		Akka
	33	27/02/2000 08:00	31/03/2000 08:00			-999	-999	suppression	2	
	17	01/07/2003 08:00	18/07/2003 08:00			-999	-999	suppression	2	
Bamako	1	10/08/1965 08:00		254		294		H - 40	1	
		01/03/1996 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/08/1997 08:00		184		104		H + 80	1	
	1	02/08/1997 08:00		184		104		H + 80	1	
	1	03/11/1997 08:00		192		162		H + 30	1	
	1	23/11/1998 08:00		132		162		H - 30	1	
	1	12/12/1998 08:00		78		28		H + 50	1	
	1	18/07/1999 08:00	19/07/1999 08:00			26	19	suppression	1	
Bamba	30	01/05/2000 08:00	31/05/2000 08:00	34	50	-34	-50	- H	1	
	121	01/12/1965 08:00				178	178	lacune ajoutée		Diré Gao
	76	01/04/1976 08:00	31/07/1976 08:00			455	301	suppression		Diré Gao
	30	01/02/1977 08:00	18/04/1977 08:00			88	86	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	137	01/07/1977 08:00	31/07/1977 08:00			149	118	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
		01/03/1978 08:00	16/07/1978 08:00							
		01/02/1979 08:00						lacune ajoutée		
	32	01/04/1979 08:00	03/05/1979 08:00			140	100	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	128	01/04/1980 08:00	07/08/1980 08:00			133	74	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?

tableau 2a : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Bamba	34	25/03/1981 08:00	28/04/1981 08:00			118	101	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	126	01/01/1982 00:00	07/05/1982 08:00			423	201	suppression		Diré Gao
	30	01/01/1983 00:00	31/01/1983 08:00			307	233	suppression		Diré Gao
	107	01/04/1983 08:00	17/07/1983 08:00			94	85	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	150	01/02/1984 08:00	30/06/1984 08:00			196	45	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	154	01/03/1985 08:00	02/08/1985 08:00			113	108	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	153	01/03/1986 08:00	01/08/1986 08:00			128	102	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	106	01/04/1987 08:00	16/07/1987 08:00			103	80	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	153	01/03/1988 08:00	01/08/1988 08:00			125	109	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	116	01/03/1989 08:00	25/06/1989 08:00			127	53	suppression		échelle déconnectée en basses eaux ?
	131	10/03/1990 08:00	19/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	112	01/04/1991 08:00	22/07/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	110	01/04/1992 08:00	20/07/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	113	01/04/1993 08:00	23/07/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	31	01/12/1994 08:00	31/12/1994 23:59			372	325	suppression	1	
	60	01/03/1999 08:00	30/04/1999 08:00			242	121	suppression		Diré Gao
	7	13/05/1999 08:00	20/05/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	45	24/06/1999 08:00	08/08/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	22	27/05/2000 08:00	18/06/2000 08:00			-999	-999	suppression	2	
	30	01/05/2001 08:00	31/05/2001 18:00			-999	-999	suppression	2	
	1	07/03/2002 08:00		198		298		H - 100	1	
	1	08/03/2002 08:00		192		292		H - 100	1	
	1	09/03/2002 08:00		188		118		H + 70	1	
	1	01/05/2002 08:00		114		144		H - 30	1	
	1	01/09/2002 08:00	02/09/2002 08:00	295	299	275	279	H + 20	1	
	29	01/04/2003 18:00						lacune ajoutée		
	1	01/01/2004 08:00	30/01/2004 08:00			449	400	suppression	1	
	1	12/05/2004 18:00				-999		suppression	2	
	133	01/06/2005 08:00	12/10/2005 18:00			-999	-999	suppression	2	
Banankoro	1	17/08/1997 08:00	18/08/1997 08:00	417	426	317	326	H + 100	1	
	1	31/10/1997 08:00		397		497		H - 100	1	
		01/02/1999 08:00						lacune ajoutée	1	
		01/12/1999 08:00						lacune ajoutée	1	
Bananso		01/11/1976 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1977 08:00						lacune ajoutée		
	1	20/01/1982 08:00		46		-46		- H	1	
	1	05/11/1990 08:00		306		360		H - 54	1	
	1	22/08/1994 08:00		700		600		H + 100	1	
	1	30/08/1996 08:00		461		361		H + 100	1	
	1	05/10/1996 08:00		598		698		H - 100	1	
	2	03/11/1996 08:00	05/11/1996 08:00	395	370	495	470	H - 100	1	
	1	02/03/1998 08:00	03/03/1998 08:00			3	2	suppression	1	
	1	23/10/1998 08:00		873		973		H - 100	1	
Banantou	181	01/11/1995 08:00	30/04/1996 08:00			118	7	suppression		Tyo Douna
	92	01/10/1997 08:00	31/12/1997 23:59			249	190	suppression		Pankourou Douna
	1	29/10/1998 08:00		292		392		H - 100	1	
	29	01/11/1998 08:00	30/11/1998 08:00			184	457	suppression	1	
	4	26/10/1999 08:00		398		498		H - 100	1	
	59	27/10/1999 08:00	31/10/1999 08:00	387	356	287	256	H + 100	1	
	0	01/01/2000 00:00	29/02/2000 08:00			148	113	suppression		Pankourou Douna
	21	24/06/2002 08:00	24/06/2002 18:00			5	7	suppression	1	
	1	10/01/2004 08:00	31/01/2004 18:00			5	29	suppression	1	
	1	01/02/2004 18:00						lacune ajoutée		
	1	19/08/2005 08:00		210		270		H - 60	1	
	1	20/12/2005 08:00		77		7		H + 70	1	
Beneny Kegny	31	01/12/1965 08:00	31/12/1965 23:59			414	284	suppression	1	
	1	25/11/1966 08:00		490		590		H - 100	1	
	29	01/04/1997 08:00	30/04/1997 08:00			50	39	suppression	1	
		01/02/2000 08:00						lacune ajoutée		
Bintagoungou	121	01/06/1976 08:00	30/09/1976 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/11/1976 08:01						lacune ajoutée		
		01/04/1977 08:00						lacune ajoutée		
	456	01/06/1977 08:00	31/08/1978 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1281	01/04/1979 08:00	03/10/1982 08:00			-999	-999	suppression	2	
	247	26/02/1983 08:00	31/10/1983 08:00			-999	-999	suppression	2	
	279	08/02/1984 08:00	13/11/1984 08:00			-999	-999	suppression	2	
	3	19/01/1985 08:00	22/01/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	269	27/01/1985 08:00	23/10/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	251	01/03/1986 08:00	07/11/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	292	28/01/1987 08:00	16/11/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	268	01/02/1988 08:00	26/10/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	270	17/02/1989 08:00	14/11/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	249	11/02/1990 08:00	18/10/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	271	13/02/1991 08:00	11/11/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	276	01/03/1992 08:00	02/12/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	298	14/02/1993 08:00	09/12/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	273	15/02/1994 08:00	15/11/1994 08:00			-999	-999	suppression	2	
	232	05/04/1995 08:00	23/11/1995 08:00			-999	-999	suppression	2	

tableau 2b : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Bintagougou	266	05/03/1996 08:00	26/11/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	286	17/02/1997 08:00	30/11/1997 08:00			-999	-999	suppression	2	
	219	23/02/1998 08:00	30/09/1998 08:00			-999	-999	suppression	2	
	3	01/10/1998 08:00						lacune ajoutée		
	46	02/11/1998 08:00	05/11/1998 08:00	2	9	32	39	H - 30	1	
	199	27/02/1999 08:00	14/04/1999 08:00			40	30	suppression	1	
	91	15/04/1999 08:00	31/10/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	182	01/07/2000 08:00	30/09/2000 18:00			-999	-999	suppression	2	
	700	01/04/2001 08:00	30/09/2001 18:00			-999	-999	suppression	2	
		01/02/2003 08:00	31/12/2004 23:59			340	0	suppression	1	
Bougouberi		01/01/1961 23:59						lacune ajoutée		
		01/06/1982 08:00						lacune ajoutée		
	23	03/01/1984 08:00	26/01/1984 08:00			273	124	suppression	1	
	66	07/05/1988 08:00	12/07/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	30	01/10/1989 08:00	31/10/1989 08:00			360	404	suppression	1	
	62	18/04/1990 08:00	19/06/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	21	05/06/1991 08:00	26/06/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	335	01/02/1992 08:00	31/12/1992 23:59			160	287	suppression	3	
	57	29/05/1993 08:00	25/07/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	31	01/12/1993 08:00	31/12/1993 23:59			351	280	suppression	3	
		01/02/1994 08:00						lacune ajoutée		
	28	01/07/1999 08:00	29/07/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/09/1999 08:00						lacune ajoutée		
Bougouni (Baoulé)	16	01/11/2003 08:00	17/11/2003 08:00			359	365	suppression	1	
		01/11/1958 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/1962 08:00						lacune ajoutée		
	180	01/11/1980 08:00	30/04/1981 08:00			251	84	suppression	1	Madina Diassa
	120	01/12/1981 08:00	31/03/1982 08:00			174	55	suppression		
	119	01/01/1983 00:00	30/04/1983 08:00	232		94	26	suppression	1	Madina Diassa
	1	11/11/1996 08:00				292		H - 60		
Bougouni (Mono)	1	04/07/1997 08:00	05/07/1997 08:00			0	0	suppression		Madina Diassa
	1	20/06/2005 08:00				60		lacune ajoutée	1	
		21/09/2006 08:00						suppression		
Bourem Sidey	16139	09/03/1956 08:00	16/05/2000 08:00			137	-999	suppression		CONFUSION Bougouni (Baoulé)
	29	01/09/2004 08:00	30/09/2004 08:00			155	250	suppression	1	
	103	19/04/1966 08:00	31/07/1966 08:00			-999	-999	suppression	2	
	109	15/04/1967 08:00	02/08/1967 08:00			-999	-999	suppression	2	
	87	05/05/1968 08:00	31/07/1968 08:00			-999	-999	suppression	2	
	114	01/04/1969 08:00	24/07/1969 08:00			-999	-999	suppression	2	
	111	21/04/1970 08:00	10/08/1970 08:00			-999	-999	suppression	2	
	131	28/03/1971 08:00	06/08/1971 08:00			-999	-999	suppression	2	
	123	13/03/1972 08:00	14/07/1972 08:00			-999	-999	suppression	2	
	171	02/03/1973 08:00	20/08/1973 08:00			-999	-999	suppression	2	
	176	12/02/1974 08:00	07/08/1974 08:00			-999	-999	suppression	2	
	134	19/03/1975 08:00	31/07/1975 08:00			-999	-999	suppression	2	
	140	19/03/1976 08:00	06/08/1976 08:00			-999	-999	suppression	2	
	132	01/04/1977 08:00	11/08/1977 08:00			-999	-999	suppression	2	
	142	01/03/1978 08:00	21/07/1978 08:00			-999	-999	suppression	2	
	139	01/03/1979 08:00	18/07/1979 08:00			-999	-999	suppression	2	
	121	01/04/1982 08:00	31/07/1982 08:00			-999	-999	suppression	2	
	185	01/02/1983 08:00	05/08/1983 08:00			-999	-999	suppression	2	
	215	18/01/1984 08:00	20/08/1984 08:00			-999	-999	suppression	2	
	234	26/12/1984 08:00	17/08/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	228	17/01/1986 08:00	02/09/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	220	13/01/1987 08:00	21/08/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	207	16/01/1988 08:00	10/08/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	216	19/01/1989 08:00	23/08/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	205	16/01/1990 08:00	09/08/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	06/09/1990 08:00						H + 20	1	
	208	18/01/1991 08:00	14/08/1991 08:00	185		-999	-999	suppression	2	
	1	31/12/1991 23:59				146		H + 40	1	
	1303	27/01/1992 08:00	22/08/1995 08:00	186		-999	-999	suppression	2	
	109	01/05/1996 08:00	18/08/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	16	16/12/1996 08:00	31/12/1996 23:59			302	300	suppression	1	
	1	30/09/1997 08:00				0		suppression	1	
	29	01/04/1998 08:00	30/04/1998 08:00			0	178	suppression	1	
	181	17/02/1999 08:00	17/08/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
Bowara		01/01/1980 23:59						lacune ajoutée		
		01/11/1980 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/1981 08:00						lacune ajoutée		
	70	11/02/1997 08:00	22/04/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	33	28/04/1997 08:00	31/05/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	21	10/10/1999 08:00	31/10/1999 08:00			88	90	suppression		Zaniena
		02/06/2000 08:00						lacune ajoutée		
		02/05/2002 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/2002 18:00						lacune ajoutée		
		02/05/2003 08:00						lacune ajoutée		

tableau 2c : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Dinso	2	28/10/1991 08:00	30/10/1991 08:00	298	282	398	382	H - 100	1	
	1	01/11/1998 08:00		384		334		H + 50	1	
		01/07/2000 18:00						lacune ajoutée		
		01/10/2000 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/2000 18:00						lacune ajoutée		
		31/03/2003 18:00						lacune ajoutée		
Dioila		29/04/2004 08:00						lacune ajoutée		
		01/06/2005 18:00						lacune ajoutée		
	89	01/02/1956 08:00	30/04/1956 08:00			153	106	suppression		Douna
	166	15/11/1956 08:00	30/04/1957 08:00			327	50	suppression		Douna
		01/06/1959 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/1968 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/1969 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/1970 08:00						lacune ajoutée		
	1	13/03/1992 08:00				-999		suppression	2	
	1	20/08/1993 08:00	21/08/1993 08:00	206	235	306	335	H - 100		Douna Kokala
	1	01/01/1994 00:00		51		1		H + 50	1	
		01/04/1996 08:00						lacune ajoutée		
	6	19/05/1996 08:00	25/05/1996 08:00			550	545	suppression	1	
	63	10/03/1997 08:00	12/05/1997 08:00			57	565	suppression	1	
	1	21/08/1997 08:00		351		251		H + 100		Douna Kokala
		01/07/1998 08:00						lacune ajoutée		
	1	26/10/1998 08:00		407		307		H + 100	1	
	1	22/10/1999 08:00		449		549		H - 100	1	
	1	03/07/2001 18:00				16		suppression	1	
	1	24/11/2001 18:00		119		19		H + 100	1	
	30	01/12/2001 08:00	31/12/2001 18:00			-999	-999	suppression	2	
		01/03/2003 18:00						lacune ajoutée		
	1	05/10/2003 08:00		579		679		H - 100	1	
		01/11/2004 18:00						lacune ajoutée		
		01/03/2005 18:00						lacune ajoutée		
		01/08/2005 18:00						lacune ajoutée		
	180	01/09/2005 08:00	28/02/2006 18:00			235	-999	suppression	1	Bougouni(Baoulé) Kokala - hachures
		01/03/2006 18:00						lacune ajoutée		
	30	01/07/2006 08:00	31/07/2006 18:00		166	274		suppression	1	
	1	08/09/2006 08:00				30		suppression	1	
Dire	29	01/04/2004 08:00	30/04/2004 18:00			110	69	suppression	1	
	1	21/01/2006 08:00		297		277		H + 20	1	
	1	01/08/2006 08:00		228		288		H - 60	1	
	1	02/09/2006 08:00		358		38		H + 320	1	
	1	03/09/2006 18:00		361		61		H + 300	1	
	0	29/09/2006 08:00	29/09/2006 18:00	431	432	231	232	H + 200	1	
Douekire	211	01/02/1987 08:00	31/08/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	212	01/02/1988 08:00	31/08/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	180	01/02/1989 08:00	31/07/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	180	01/02/1990 08:00	31/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	142	08/09/1990 08:00	28/01/1991 08:00	259	132	159	32	H + 100		Koryoume Diré
	2	29/01/1991 08:00	31/01/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/02/1991 08:00						lacune ajoutée		
	164	08/03/1999 08:00	19/08/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	29/11/1999 08:00		384		364		H + 20	1	
	91	01/05/2000 08:00	31/07/2000 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	01/01/2001 00:00		364		346		H + 18	1	
	122	04/04/2001 08:00	04/08/2001 18:00			-999	-999	suppression	2	
	1	03/08/2003 18:00				-999	-999	suppression	2	
	59	02/03/2006 18:00	30/04/2006 18:00			-999	-999	suppression	2	
Douna	1	23/10/1997 08:00		325		305		H + 20	1	
	2	29/10/1997 08:00	31/10/1997 08:00	296	284	396	384	H - 100	1	
	94	28/03/1998 08:00	30/06/1998 08:00			44	66	suppression		Beneny Kegny
	29	01/11/1998 08:00	30/11/1998 08:00			510	215	suppression	1	
	103	01/03/1999 08:00	12/06/1999 08:00			44	25	suppression		Beneny Kegny
	1	22/12/2000 18:00		146		166		H - 20	1	
Finkolo	1	06/08/1982 08:00		100		10		H + 90	1	
		01/01/1994 23:59						lacune ajoutée		
	1	08/05/1996 08:00		22		2		H + 20	1	
		01/01/1999 23:59						lacune ajoutée		
	1	11/03/1999 08:00		44		4		H + 40	1	
	1	27/10/2000 08:00				0		suppression	2	
		01/01/2002 23:59						lacune ajoutée		
	0	01/01/2006 08:00	01/01/2006 18:00	41	41	441	441	H - 400	1	
Finkolo2	214	01/05/1990 08:00						lacune ajoutée		
		01/06/1991 08:00	31/12/1991 23:59			0	74	suppression	1	
		01/01/1999 23:59						lacune ajoutée		
Fourou	1	03/11/1996 08:00		299		399		H - 100	1	
	1	04/11/1996 08:00		305		205		H + 100	1	
	3	28/11/1998 08:00	01/12/1998 08:00			126	211	suppression	1	
	30	01/01/2005 08:00	31/01/2005 18:00			130	84	suppression	1	
		01/12/2005 18:00						lacune ajoutée		

tableau 2d : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Gao	41	24/05/1951 08:00	04/07/1951 08:00			88	103	suppression	3	
	278	01/11/1960 08:00	06/08/1961 08:00			375	95	suppression		Diré Ansongo
	25	14/01/1964 08:00	08/02/1964 08:00			404	410	suppression	1	
	82	15/11/1964 08:00	05/02/1965 08:00			393	420	suppression		Diré Ansongo
	30	01/07/1966 08:00	31/07/1966 08:00			66	108	suppression		Diré Ansongo
	54	01/05/1968 08:00	24/06/1968 08:00			214	60	suppression	3	
	82	26/01/1973 08:00	18/04/1973 08:00			262	0	suppression	3	
	16	15/03/1974 08:00	31/03/1974 08:00			60	1	suppression		Diré
	1	27/08/1983 08:00		216		226		H - 10	1	
	1	29/12/1983 08:00		273		263		H + 10	1	
	23	11/06/1984 08:00	04/07/1984 08:00			0	-4	suppression	3	
	50	11/06/1985 08:00	31/07/1985 08:00			0	5	suppression	3	
	107	09/04/1986 08:00	25/07/1986 08:00			41	48	suppression	3	
	1	09/03/1996 08:00		195		185		H + 10	1	
	1	11/08/1996 08:00		127		137		H - 10	1	
	1	12/08/1996 08:00		133		123		H + 10	1	
	1	10/04/1998 08:00		86		96		H - 10	1	
	1	24/06/1998 08:00		68		58		H + 10	1	
	1	03/08/1998 08:00				3		suppression	1	
	1	30/06/2001 08:00		90		80		H + 10	1	
	1	07/01/2004 08:00		422		427		H - 5	1	
Gouala	1	19/10/1954 08:00						lacune ajoutée		
	1	26/07/1955 08:00		376		-376		- H	1	
	1	28/07/1955 08:00		410		-410		- H	1	
	1	30/07/1955 08:00		441		-441		- H	1	
		01/02/1961 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/1963 08:00						lacune ajoutée		
		01/05/1967 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/1968 08:00						lacune ajoutée		
	29	01/11/1970 08:00	30/11/1970 08:00			272	230	suppression		Selingué Kéniéroba
	91	01/07/1971 08:00	30/09/1971 08:00			102	648	suppression		Selingué Kéniéroba
		01/12/1975 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/1976 08:00						lacune ajoutée		
	6	11/07/1980 08:00	17/07/1980 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/12/1980 08:00						lacune ajoutée		
	30	16/05/1983 08:00	15/06/1983 08:00			141	136	suppression		Selingué Kéniéroba
	335	01/02/1984 08:00	31/12/1984 23:59			110	102	suppression		Selingué Kéniéroba
	1	11/08/1996 08:00		286		86		H + 200	1	
	1	06/10/1996 08:00		573		73		H + 500	1	
	1	24/02/1997 08:00		100		0		H + 100	1	
	1	01/08/1997 08:00	02/08/1997 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	21/08/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	31/08/1997 08:00	01/09/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	1	09/09/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	21/09/1997 08:00	22/09/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	1	24/09/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	15/10/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	20/10/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	29/10/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	31/10/1997 08:00	01/11/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	1	13/12/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	19/12/1997 08:00				0		suppression	2	
	1	20/10/1999 08:00				118		suppression	1	
	1	22/10/1999 08:00				125		suppression	1	
	1	01/11/1999 08:00	02/11/1999 08:00			188	183	suppression	1	
		01/06/2002 18:00						lacune ajoutée		
		01/12/2002 18:00						lacune ajoutée		
		01/05/2003 18:00						lacune ajoutée		
Goundam	40	01/07/1933 08:00	18/07/1938 08:00			-999	-999	lacune ajoutée	2	
	13	08/06/1938 08:00				-999	-999	suppression	2	
	4	04/07/1939 08:00	17/07/1939 08:00			-999	-999	suppression	2	
	39	19/07/1939 08:00	23/07/1939 08:00			-999	-999	suppression	2	
	84	01/08/1939 08:00	09/09/1939 08:00			-999	-999	suppression	2	
	15	10/05/1940 08:00	02/08/1940 08:00			-999	-999	suppression	2	
	115	11/08/1940 08:00	26/08/1940 08:00			-999	-999	suppression	2	
	157	01/05/1942 08:00	24/08/1942 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/04/1943 08:00	05/09/1943 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/01/1944 23:59						lacune ajoutée		
	126	27/04/1946 08:00	31/08/1946 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1512	01/07/1947 08:00	21/08/1951 08:00			-999	-999	suppression	2	
	29	01/06/1958 08:00	30/06/1958 08:00			-999	-999	suppression	2	
	92	01/05/1959 08:00	01/08/1959 08:00			-999	-999	suppression	2	
	109	21/04/1960 08:00	08/08/1960 08:00			-999	-999	suppression	2	
	138	01/04/1961 08:00	17/08/1961 08:00			-999	-999	suppression	2	
	6	05/08/1963 08:00	11/08/1963 08:00			-999	-999	suppression	2	
	46	15/06/1964 08:00	31/07/1964 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/03/1965 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/1965 08:00						lacune ajoutée		

tableau 2e : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Goundam	122	01/05/1966 08:00	31/08/1966 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/03/1967 08:00						lacune ajoutée		
	96	01/05/1967 08:00	05/08/1967 08:00			-999	-999	suppression	2	
	118	01/04/1968 08:00	28/07/1968 08:00			-999	-999	suppression	2	
	127	01/04/1969 08:00	06/08/1969 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/04/1970 08:00						lacune ajoutée		
	89	01/06/1970 08:00	29/08/1970 08:00			-999	-999	suppression	2	
	98	01/05/1971 08:00	07/08/1971 08:00			-999	-999	suppression	2	
	103	01/05/1972 08:00	12/08/1972 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	15/08/1972 08:00				-999	-999	suppression	2	
	1	20/08/1972 08:00				-999	-999	suppression	2	
	160	30/03/1973 08:00	06/09/1973 08:00			-999	-999	suppression	2	
	164	12/03/1974 08:00	23/08/1974 08:00			-999	-999	suppression	2	
	124	23/03/1975 08:00	25/07/1975 08:00			-999	-999	suppression	2	
	142	04/04/1976 08:00	24/08/1976 08:00			-999	-999	suppression	2	
	97	01/06/1977 08:00	06/09/1977 08:00			-999	-999	suppression	2	
	99	01/05/1978 08:00	08/08/1978 08:00			-999	-999	suppression	2	
	156	01/04/1980 08:00	04/09/1980 08:00			-999	-999	suppression	2	
	145	04/04/1982 08:00	27/08/1982 08:00			-999	-999	suppression	2	
	127	01/05/1983 08:00	05/09/1983 08:00			-999	-999	suppression	2	
	160	01/04/1984 08:00	08/09/1984 08:00			-999	-999	suppression	2	
	213	01/02/1985 08:00	02/09/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	164	05/04/1986 08:00	16/09/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	182	15/03/1987 08:00	13/09/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	166	13/03/1988 08:00	26/08/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	160	24/03/1989 08:00	31/08/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	183	01/03/1990 08:00	31/08/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	153	17/03/1991 08:00	17/08/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	179	01/03/1992 08:00	27/08/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	182	01/04/1993 08:00	30/09/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	173	19/02/1994 08:00	11/08/1994 08:00			-999	-999	suppression	2	
	129	01/05/1995 08:00	07/09/1995 08:00			-999	-999	suppression	2	
	169	16/03/1996 08:00	01/09/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/02/1997 08:00						lacune ajoutée		
	152	01/04/1997 08:00	31/08/1997 08:00			-999	-999	suppression	2	
	9	19/02/1998 08:00	28/02/1998 08:00			0	0	suppression	2	
	183	01/03/1998 08:00	31/08/1998 08:00			-999	-999	suppression	2	
	183	01/03/1999 08:00	31/08/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	152	18/03/2000 18:00	17/08/2000 08:00			-999	-999	suppression	2	
	170	02/03/2001 18:00	19/08/2001 08:00			-999	-999	suppression	2	
	118	30/04/2002 08:00	26/08/2002 18:00			-999	-999	suppression	2	
	192	03/02/2003 18:00	14/08/2003 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	30/03/2004 18:00				-999	-999	suppression	2	
	1	15/01/2006 08:00		153		15		H + 138	1	
	1	13/02/2006 08:00		99		9		H + 90	1	
	1	23/09/2006 18:00		141		11		H + 130	1	
Gourma Rharous		09/01/1965 08:00						lacune ajoutée		
		02/01/1966 00:00				96	32	lacune ajoutée		
	30	01/05/1977 08:00	31/05/1977 08:00			456	399	suppression		Diré Koryoumé
	31	01/12/1977 08:00	31/12/1977 23:59					suppression		Diré Koryoumé
		09/06/1984 08:00						lacune ajoutée		
	27	01/02/1994 08:00	28/02/1994 08:00			242	134	suppression		Diré Koryoumé
	169	01/01/1995 00:00	19/06/1995 08:00			507	109	suppression		Diré Koryoumé
		01/04/1996 08:00						lacune ajoutée		
Gourma Rharous	9	05/05/2001 08:00	14/05/2001 08:00			49	31	suppression		Diré Koryoumé
	1	11/08/2003 08:00	12/08/2003 18:00	292	298	272	278	H + 20	1	
	198	01/11/2004 08:00	18/05/2005 18:00			448	118	suppression		Diré Koryoumé
	73	01/11/2005 08:00	13/01/2006 18:00			457	379	suppression		Diré Koryoumé
	36	01/03/2006 08:00	06/04/2006 08:00			148	0	suppression		Diré Koryoumé
Issafay	207	01/02/1987 08:00	27/08/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	228	01/01/1988 00:00	16/08/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	213	20/01/1989 08:00	21/08/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	186	26/01/1990 08:00	31/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
Kankela	31	01/10/1977 00:00	01/11/1977 00:00			53	28	suppression	1	
	144	10/09/1978 12:00	01/02/1979 00:00			400	91	suppression	1	
	92	01/10/1988 08:00	31/12/1988 23:59			482	180	suppression	1	
	1	29/08/1992 08:00		589		689		H - 100	1	
	1	30/05/1996 08:00		30		3		H + 27	1	
	1	10/10/1996 08:00		530		430		H + 100	1	
	1	02/11/1996 08:00		294		394		H - 100	1	
	1	25/10/1997 08:00		238		298		H - 60	1	
	26	05/10/1998 08:00	31/10/1998 08:00	976	660	876	560	H + 100	1	
	4	01/11/1998 08:00	05/11/1998 08:00	648	614	748	714	H - 100	1	
	1	04/04/1999 08:00		50		5		H + 45	1	
	1	01/01/2000 00:00		188		138		H + 50	1	
Kara	30	01/05/1962 08:00	31/05/1962 08:00			-999	-999	suppression	2	
	38	23/04/1967 08:00	31/05/1967 08:00			-999	-999	suppression	2	
	98	01/04/1971 08:00	08/07/1971 08:00			-999	-999	suppression	2	
	101	01/04/1974 08:00	11/07/1974 08:00			-999	-999	suppression	2	

tableau 2f : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.



station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Kara	49	01/05/1975 08:00	19/06/1975 08:00			-999	-999	suppression	2	
	50	29/04/1976 08:00	18/06/1976 08:00			-999	-999	suppression	2	
	56	01/05/1977 08:00	26/06/1977 08:00			-999	-999	suppression	2	
	76	01/04/1978 08:00	16/06/1978 08:00			-999	-999	suppression	2	
	62	13/04/1979 08:00	14/06/1979 08:00			-999	-999	suppression	2	
	97	31/03/1980 08:00	06/07/1980 08:00			32	31	suppression	1	
	112	01/03/1983 08:00	21/06/1983 08:00			-999	-999	suppression	2	
	117	08/02/1984 08:00	04/06/1984 08:00			-999	-999	suppression	2	
	89	01/04/1985 08:00	29/06/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	18	10/02/1986 08:00	28/02/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	99	17/03/1986 08:00	24/06/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	90	01/04/1988 08:00	30/06/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	72	23/03/1989 08:00	03/06/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	10	25/06/1989 08:00	05/07/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	80	12/03/1990 08:00	31/05/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	103	01/03/1991 08:00	12/06/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	15/06/1993 08:00		17		117		H - 100	1	
	1	04/08/1993 08:00		142		42		H + 100	1	
	3	01/09/1996 08:00	04/09/1996 08:00			454	466	suppression	1	
	14	01/11/1996 08:00	15/11/1996 08:00			478	283	suppression	1	
	19	01/03/1997 08:00	20/03/1997 08:00			114	97	suppression	1	
	34	18/04/1997 08:00	22/05/1997 08:00			91	98	suppression	1	
	1	26/08/1997 08:00		330		230		H + 100		Ke Macina Ke Macina Tilembeya
	48	01/09/2001 08:00	19/10/2001 08:00			500	500	suppression		Ke Macina Tilembeya
	54	01/12/2001 08:00	24/01/2002 08:00			298	1	suppression		Ke Macina Tilembeya
	171	24/01/2002 18:00	14/07/2002 18:00			-999	-999	suppression	2	
	191	01/01/2003 08:00	11/07/2003 18:00			-999	-999	suppression	2	
	16	15/10/2003 08:00	31/10/2003 18:00			497	400	suppression	1	
	1	24/11/2005 08:00				-999	-999	suppression	2	
Ke Macina	30	01/10/2003 18:00	31/03/2004 18:00			99	54	lacune ajoutée		Kirango Mopti
		01/03/2004 08:00						suppression		
		01/08/2004 18:00						lacune ajoutée		
Kenieroba	1	19/07/1996 08:00		145		195		H - 50		Gouala Banankoro CONFUSION Banankoro CONFUSION Banankoro CONFUSION Banankoro
	11	20/07/1996 08:00	31/07/1996 08:00			246	323	suppression		
	10	01/09/1996 08:00	11/09/1996 08:00			536	627	suppression		
	17	13/09/1996 08:00	30/09/1996 08:00			627	649	suppression		
	1	28/08/1997 08:00		399		329		H + 70	1	
	1	01/10/1997 08:00		528		628		H - 100	1	
	1	01/11/1997 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/12/1997 08:00		185		135		H + 50	1	
	1	11/01/1998 08:00				0		suppression	2	
	1	31/01/1998 08:00	01/02/1998 08:00			0	0	suppression	2	
	1	10/02/1998 08:00				0		suppression	2	
	1	24/07/1998 08:00		232		132		H + 100	1	
	1	30/10/1998 08:00	31/10/1998 08:00	382		487	482	H - 100	1	
	1	12/10/1999 08:00		504		604		H - 100	1	
	1	30/11/1999 08:00		271		371		H - 100	1	
	1	21/11/2000 08:00		288		228		H + 60		
	1	26/09/2001 08:00		658		698		H - 40		
Kirango aval	1	01/01/1999 00:01		50		150		H - 100	1	Banankoro Bamako Banankoro Bamako Banankoro Bamako Banankoro Bamako Gouala
	1	24/06/2000 18:00		122		22		H + 100	1	
	1									
Klela	2	17/11/1978 12:00	19/11/1978 12:00			61	92	suppression	1	Kouoro1  CONFUSION année 2000
	1	20/11/1978 12:00	21/11/1978 12:00			126	160	suppression	1	
	45	15/07/1980 08:00	29/08/1980 08:00			437	382	suppression		
	365	01/10/1982 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/01/1999 00:00	31/12/1999 23:59	150		150	142	suppression		
Kokala	1	10/01/1999 08:00				15		H + 135	1	Dioila Bougouni (Baoulé) Dioila Bougouni (Baoulé) Dioila Bougouni (Baoulé)  Dioila Bougouni (Baoulé)
	1	01/04/2001 08:00				7		suppression	1	
	1	06/07/1971 08:00				0		suppression	2	
	178	01/01/1972 23:59						lacune ajoutée		
	58	01/04/1973 08:00	27/02/1975 08:01			673		lacune ajoutée		
	1976	02/09/1974 08:00	28/09/1975 08:01			185		suppression		
	1	01/08/1975 08:00	30/05/1981 08:01			54		suppression		
	1	01/01/1976 00:00						suppression		
	1	01/02/1991 08:00						lacune ajoutée		
	29	29/08/1994 08:00		494		594		H - 100		
	1	01/10/1995 08:00						lacune ajoutée		
	29	01/11/1996 08:00	30/11/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	01/04/1997 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/08/1997 08:00		215		315		H - 100	1	
	1	05/03/1998 08:00				29		suppression	1	
	48	06/03/1998 08:00	23/04/1998 08:00	-1	-26	99	74	H - 100	1	

tableau 2g : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Kokala	5	14/05/1999 08:00	19/05/1999 08:00	-1	-1	99	99	H - 100	1	
	183	01/08/1999 08:00	31/01/2000 08:00			388	68	suppression		Dioila Bougouni (Baoulé)
	194	09/07/2000 08:00	19/01/2001 08:00			205	66	suppression		Dioila Bougouni (Baoulé)
	1394	01/06/2001 08:00	26/03/2005 08:00			-11	-99	suppression		Dioila Bougouni (Baoulé)
Kolondieba (I1)		01/08/1972 08:00						lacune ajoutée		
	13	18/08/1973 08:00	31/08/1973 08:00	375	335	475	435	H - 100	1	
	6	25/08/1975 08:00	31/08/1975 08:00			434	434	suppression	1	
		11/11/1976 08:01						lacune ajoutée		
		01/05/1984 08:00						lacune ajoutée		
	1	07/09/1991 08:00		497		597		H - 100	1	
	1	01/10/1994 08:00		698		398		H + 300	1	
	1	30/10/1996 08:00		170		17		H + 153	1	
	3	27/11/1996 08:00	30/11/1996 08:00	76	75	176	175	H - 100	1	
	1	05/12/1996 08:00		67		37		H + 30	1	
	16	01/01/1997 00:00	17/01/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	52	16/03/1997 08:00	07/05/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	1	30/07/1998 08:00		312		212		H + 100	1	
	1	24/10/1999 08:00		332		232		H + 100	1	
	366	01/01/2000 00:00	31/12/2000 23:59			2	2614	suppression	1	
Kondi	197	15/01/1989 08:00	31/07/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	196	16/01/1990 08:00	31/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/08/1990 08:00						lacune ajoutée		
	1096	01/01/2000 00:00	31/12/2002 23:59			0	0	suppression	2	
Konna	1	16/10/1990 08:00				419		suppression	1	
	1	16/01/1991 08:00				377		suppression	1	
	2	17/01/1991 08:00	19/01/1991 08:00	402	400	352	350	H + 50	1	Nantaka
	1	20/01/1991 08:00				305		suppression	1	
	63	21/01/1991 08:00	25/03/1991 08:00	399	350	349	300	H + 50	1	Nantaka
	46	22/02/1992 08:00	08/04/1992 08:00	391	350	341	300	H + 50	1	Nantaka
	18	24/07/1993 08:00	11/08/1993 08:00	327	411	302	386	H + 25	1	Nantaka
	1	29/08/1994 08:00		570		670		H - 100	1	
	64	18/03/1995 08:00	21/05/1995 08:00	397	360	337	300	H + 60	1	Nantaka
	21	19/07/1995 08:00	09/08/1995 08:00	357	440	317	400	H + 40	1	Nantaka
	1	13/08/1995 08:00	14/08/1995 08:00			400	420	suppression	1	
	1	12/02/1996 08:00	13/02/1996 08:00			382	359	suppression	1	
	76	14/02/1996 08:00	30/04/1996 08:00	398	340	358	300	H + 40	1	Nantaka
	13	28/07/1996 08:00	10/08/1996 08:00	384	464	334	414	H + 50	1	Nantaka
	1	23/11/1996 08:00		599		99		H + 500	1	
	82	07/02/1997 08:00	30/04/1997 08:00	402	350	352	300	H + 50	1	Nantaka
	1	06/07/1997 08:00				7		suppression	1	
	1	24/07/1997 08:00	25/07/1997 08:00			259	600	suppression	1	
	66	05/02/1998 08:00	12/04/1998 08:00	403	350	353	300	H + 50	1	Nantaka
	62	30/04/1998 08:00	01/07/1998 08:00			300	300	suppression	1	
	24	07/07/1998 08:00	31/07/1998 08:00	325	425	300	400	H + 25	1	Nantaka
	86	03/02/1999 08:00	30/04/1999 08:00	403	325	378	300	H + 25	1	Nantaka
Korientze		01/12/1966 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/1972 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/1974 08:00						lacune ajoutée		
		01/05/1976 08:00						lacune ajoutée		
Korodougou Marka		01/01/1981 23:59						lacune ajoutée		
	61	01/11/1996 08:00	01/07/1997 08:00			0	0	suppression	2	
		01/05/1997 08:00						lacune ajoutée		
	4	23/02/1998 08:00	27/02/1998 08:00			0	0	suppression	2	
Korodougou Marka		01/06/2002 08:00						lacune ajoutée		
	64	01/11/1971 08:00						lacune ajoutée		
		01/01/1972 23:59	31/10/1974 08:00			648	282	suppression		Kouoro1
		28/08/1974 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1974 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/1978 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/1979 08:00						lacune ajoutée		
		01/10/1979 08:00						lacune ajoutée		
		01/09/1983 08:00						lacune ajoutée		
		01/07/1984 08:00						lacune ajoutée		
		01/01/1986 23:59						lacune ajoutée		
	30	01/01/1996 00:00	31/01/1996 08:00			1	-35	suppression	1	
	57	01/04/1996 08:00	28/05/1996 08:00			-33	-79	suppression	1	
	21	05/03/1997 08:00	26/03/1997 08:00	0	-14	-79	-65	- H - 79	1	
	1	29/03/1997 08:00		-15		64		H - 79	1	
	48	31/03/1997 08:00	18/05/1997 08:00	-16	-2	-63	-77	- H - 79	1	
	14	01/03/1998 08:00	15/03/1998 08:00	5	-6	-84	-73	- H - 79	1	
	1	16/03/1998 08:00		-5		16		H - 21	1	
	57	17/03/1998 08:00	13/05/1998 08:00	-7	-57	-72	-22	- H - 79	1	

tableau 2h : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Korodougou Marka	12	23/04/1999 08:00	05/05/1999 08:00	0	-8	-79	-71	- H - 79	1	
	1	05/11/1999 08:00		466		46		H + 420	1	
		01/01/2000 23:59						lacune ajoutée		
	3	08/06/2000 08:00	11/06/2000 08:00	-1	-4	-78	-75	- H - 79	1	
	1	05/08/2000 08:00		298		198		H + 100	1	
	15	21/04/2001 08:00	06/05/2001 08:00	0	-1	-79	-78	- H - 79	1	
	33	03/04/2002 08:00	06/05/2002 08:00	1	0	-20	-21	H + 21	1	
	10	24/05/2002 08:00	03/06/2002 08:00	1	-8	-20	-29	H + 21	1	
	101	09/02/2003 08:00	21/05/2003 08:00	0	-68	-21	-89	H + 21	1	
		19/08/2003 08:00						lacune ajoutée		
	79	03/05/2004 08:00	21/07/2004 08:00	-25	-14	-46	-35	H + 21	1	
	91	03/03/2005 08:00	02/06/2005 08:00	0	-25	-21	-46	H + 21	1	
	1	05/06/2005 08:00				-76		suppression	1	
Koryoume		23/11/1966 08:00						lacune ajoutée		
		02/01/1967 00:00						lacune ajoutée		
		01/02/1967 08:00						lacune ajoutée		
	184	01/05/1976 08:00						lacune ajoutée		
	22	01/07/1979 08:00	31/12/1979 23:59			148	148	suppression		Diré
		28/01/1982 08:00	19/02/1982 08:00			310	270	suppression		Diré
	1	11/10/1997 08:00		402		392		H + 10	1	
	1	20/07/1998 08:00		111		101		H + 10	1	
	0	31/12/2001 08:00	31/12/2001 18:00	440	439	430	429	H + 10	1	
	1	22/09/2002 08:00		352		342		H + 10	1	
kouakourou	60	01/06/1998 08:00	31/07/1998 08:00			201	297	suppression		Mopti Tilembeya
		01/02/2000 18:00						lacune ajoutée		
		01/02/2001 18:00						lacune ajoutée		
		01/02/2002 18:00						lacune ajoutée		
	1	01/06/2003 08:00				0		suppression	2	
	1	30/06/2003 08:00	01/07/2003 08:00			0	0	suppression	2	
	1	31/07/2003 08:00	01/08/2003 08:00			0	0	suppression	2	
	1	31/08/2003 08:00				0		suppression	2	
	1	01/10/2003 08:00				0		suppression	2	
	1	31/10/2003 08:00	01/11/2003 08:00			0	0	suppression	2	
	1	30/11/2003 08:00	01/12/2003 08:00			0	0	suppression	2	
	1	31/12/2003 23:59				0		suppression	2	
		01/01/2004 23:59						lacune ajoutée		
	30	01/12/2004 08:00	31/12/2004 08:00			285	213	suppression		Mopti Tilembeya
	4	01/06/2005 08:00	05/06/2005 18:00			-999	-999	suppression	2	
		01/08/2005 18:00						lacune ajoutée		
Koulikouro	6	17/12/2002 18:00	23/12/2002 18:00			137	137	suppression	1	
Kouoro1	1	20/11/1962 08:00		427		527		H - 100	1	
		01/12/1962 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1964 08:00						lacune ajoutée		
		01/01/1972 23:59						lacune ajoutée		
		01/12/1976 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1977 08:00						lacune ajoutée		
		01/08/1982 08:00						lacune ajoutée		
	1	16/08/1994 08:00		318		218		H + 100	1	
	1	14/08/1997 08:00		147		47		H + 100	1	
	1	23/09/1998 08:00				0		suppression	2	
	1	27/10/1998 08:00		772		872		H - 100	1	
	1	22/11/1998 08:00				0		suppression	2	
	1	18/08/1999 08:00	19/08/1999 08:00	717	715	817	815	H - 100	1	
	1	28/08/1999 08:00		786		726		H + 60	1	
Kouoro2	3	28/10/1977 12:00	31/10/1977 12:00	340	310	40	10	H + 300	1	
	272	01/11/1977 12:00	31/07/1978 12:00			310	252	suppression		Korodougou Marka
Labbezanga		01/11/2000 08:00						lacune ajoutée		
		18/05/2003 08:00	26/06/2003 18:00			100	100	suppression	1	
		01/08/2003 18:00						lacune ajoutée		
		01/03/2005 18:00						lacune ajoutée		
		01/10/2005 18:00						lacune ajoutée		
	1	01/06/2006 18:00						lacune ajoutée		
		30/09/2006 18:00				326		suppression	1	
Lelehoye		01/08/1995 08:00						lacune ajoutée		
Loulouni	61	01/11/1976 12:00	01/01/1977 00:00			208	105	suppression	1	
	52	10/11/1978 12:00	01/01/1979 00:00			173	87	suppression	1	
		02/07/1979 00:00						lacune ajoutée		
	61	01/12/1979 08:00	31/01/1980 08:00			165	104	suppression	1	
	1	22/08/1992 08:00		232		132		H + 100	1	
	1	23/06/1993 08:00		207		107		H + 100	1	
	1	22/12/1994 08:00		182		12		H + 170	1	
	1	05/07/1995 08:00		186		286		H - 100	1	

tableau 2i : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Madina Diassa		01/05/1974 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/1979 08:00						lacune ajoutée		
		01/04/1986 08:00						lacune ajoutée		
	106	16/08/1994 08:00	30/11/1994 08:00			472	499	suppression	1	Bougouni (Baoulé)
	9	04/01/1997 08:00	13/01/1997 08:00			19	11	suppression	1	
	2	08/07/1998 08:00	10/07/1998 08:00	116	118	16	18	H + 100	1	
	9	01/03/1999 08:00	10/03/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	2	19/07/1999 08:00	21/07/1999 08:00	116	110	16	10	H + 100	1	
	1	08/08/2000 08:00		342		242		H + 100		Bougouni (Baoulé)
		01/04/2003 08:00						lacune ajoutée		
Manankoro	1	24/06/1984 08:00		147		347		H - 200	1	
		19/10/1990 08:00		343		443		H - 100	1	
	12	12/11/1992 08:00	24/11/1992 08:00	293	258	393	358	H - 100	1	
	62	12/04/1996 08:00	13/06/1996 08:00			0	0	suppression	2	
	1	01/10/1996 08:00		701		401		H + 300	1	
	38	17/03/1997 08:00	24/04/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	1	31/03/1998 08:00				0		suppression	2	
	153	13/08/1998 08:00	13/01/1999 08:00			0	179	suppression	1	
	6	24/04/2000 08:00	30/04/2000 18:00	-999	-999	0	0	H - 999	2	
		01/10/2003 18:00						lacune ajoutée		
Mopti	1	01/01/1923 00:00		560		660		H - 100	1	
	28	01/05/2006 08:00	29/05/2006 08:00			43	64	suppression	1	
Nantaka	2	28/09/1995 08:00	30/09/1995 08:00	564	566	664	666	H - 100	1	
	1	03/11/1995 08:00		579		479		H + 100	1	
	1	08/10/1997 08:00		553		533		H + 20	1	
	1	04/05/1998 08:00		97		997		H - 900	1	
	2	28/11/1998 08:00	30/11/1998 08:00	486	471	586	571	H - 100	1	
	40	21/06/2000 08:00	31/07/2000 08:00			105	90	suppression		Mopti
	60	01/10/2000 08:00	30/11/2000 08:00			578	462	suppression		Mopti
Niafounke	181	01/12/1926 08:00	31/05/1927 08:00			575	43	suppression	1	
	152	01/04/1934 08:00	31/08/1934 08:00			275	541	suppression	1	
	152	01/09/1936 08:00	31/01/1937 08:00			396	591	suppression	1	
	364	01/10/1937 08:00	30/09/1938 08:00			486	425	suppression	1	
	1	08/08/1998 08:00		226		26		H + 200	1	
	1	26/06/2001 08:00		87		67		H + 20	1	
	1	10/08/2002 08:00		205		105		H + 100	1	
	1	29/08/2002 08:00		302		202		H + 100	1	
	1	17/01/2005 12:00				169		suppression	1	
	29	01/09/2005 12:00	30/09/2005 12:00			416	455	suppression	1	
	1	26/11/2005 12:00	27/11/2005 12:00			436	273	suppression	1	
	1	21/01/2006 12:00		253		223		H + 30	1	
	1	18/02/2006 12:00				86		suppression	1	
Pankourou	38	24/11/1965 08:00	31/12/1965 23:59			334	188	suppression	3	
	119	01/11/1970 08:00	28/02/1971 08:00			401	61	suppression	3	
		01/09/1974 08:00						lacune ajoutée		
	31	01/12/1977 08:00	31/12/1977 23:59			156	84	suppression	3	
	90	03/10/1982 08:00	31/12/1982 23:59			445	79	suppression	3	
	1	22/10/1994 08:00		936		996		H - 60	1	
	1	23/10/1994 08:00	24/10/1994 08:00	938	946	838	846	H + 100	1	
	1	10/12/1994 08:00		294		394		H - 100	1	
	1	01/07/1996 08:00		107		207		H - 100	1	
	1	26/09/1996 08:00	27/09/1996 08:00	653	650	553	550	H + 100	1	
	1	16/11/1996 08:00		262		362		H - 100	1	
	1	21/10/2000 08:00		574		524		H + 50	1	
	15	15/09/2001 08:00	30/09/2001 18:00	658	589	558	489	H + 100	1	
Sarafere	272	01/01/1977 00:00	30/09/1977 08:00			454	334	suppression	3	
		01/01/1981 23:59						lacune ajoutée		
	11	19/06/1983 08:00	30/06/1983 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/07/1983 08:00						lacune ajoutée		
	30	01/08/1983 08:00	31/08/1983 08:00			220	289	suppression	1	
	29	01/11/1983 08:00	30/11/1983 08:00			378	379	suppression		Akka Bougouberi
		01/12/1983 08:00						lacune ajoutée		
	77	01/05/1984 08:00	17/07/1984 08:00			-999	-999	suppression	2	
	83	05/05/1985 08:00	27/07/1985 08:00			-999	-999	suppression	2	
	71	18/05/1986 08:00	28/07/1986 08:00			-999	-999	suppression	2	
	83	01/05/1987 08:00	23/07/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	80	07/05/1988 08:00	26/07/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	83	12/05/1989 08:00	03/08/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	78	01/05/1990 08:00	18/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	75	12/05/1991 08:00	26/07/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	45	01/06/1992 08:00	16/07/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	67	19/05/1993 08:00	25/07/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	45	25/05/1994 08:00	09/07/1994 08:00			-999	-999	suppression	2	
	1	28/03/1997 08:00				0		suppression	2	
	15	16/07/1997 08:00	31/07/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	28	01/05/1998 08:00	29/05/1998 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/10/1998 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/1998 08:00						lacune ajoutée		

tableau 2j : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Segou		01/03/1966 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1968 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/1978 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1978 08:00						lacune ajoutée		
		01/09/1979 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/04/1996 08:00	24/06/1996 08:00	290	287	390	387	lacune ajoutée H - 100	1	
	1	01/07/1996 08:00				310		lacune ajoutée	1	
	2	25/08/1999 08:00				216		suppression H + 100	1	
	27	30/12/1999 08:00	31/12/1999 23:59	316	322	216	222			
		01/02/2006 08:00	28/02/2006 08:00			320	300	suppression	1	Koulikouro Kirango aval
Selingue	1	01/01/1981 23:59		603		503		lacune ajoutée H + 100		Gouala Kenieroba
	1	24/09/1997 08:00		170		17		H + 153		Gouala Kenieroba
	83	27/07/1998 08:00	23/06/2001 08:00			740	175	suppression	1	
	1	01/04/2001 08:00		111		11		H + 100		Gouala
	10	29/07/2001 08:00	11/11/2001 08:00			905	906	suppression	1	
	46	01/11/2001 08:00	29/12/2001 08:00			906	864	suppression		Gouala
	1	13/11/2001 08:00				864		suppression	1	
		31/12/2001 23:59						suppression		
		01/03/2006 18:00						lacune ajoutée		
Sikasso		02/11/2004 08:00	30/11/2004 18:00			280	230	suppression	1	
Sofara	1	07/08/1997 08:00		235		135		H + 100	1	Beneny Kegny Mopti
		01/10/2000 08:00						lacune ajoutée		
		01/07/2002 08:00						lacune ajoutée		
		01/03/2005 08:00						lacune ajoutée		
Tamani	1	01/01/1977 23:59				10		lacune ajoutée		Koulikouro
	8	01/05/1983 08:00	20/05/1983 08:00			10	56	suppression		Koulikouro
	1	12/05/1983 08:00	23/05/1983 08:00			56	60	suppression		Koulikouro
	6	22/05/1983 08:00	31/05/1983 08:00			60	60	suppression		Koulikouro
		25/05/1983 08:00						suppression		
		01/03/1984 08:00						lacune ajoutée		
		01/01/1987 23:59						lacune ajoutée		
		01/02/1996 08:00						lacune ajoutée		
		01/04/1996 08:00						lacune ajoutée		
		01/11/1996 08:00	31/05/1998 08:00			-999	-999	lacune ajoutée	2	
	22	09/05/1998 08:00						suppression		
	1	01/10/1998 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/2003 08:00		228		128		H + 100	1	
Tienkongo	3	07/07/1978 12:00	10/07/1978 12:00	121	129	21	29	H + 100		Pankourou
	21	11/07/1978 12:00	01/08/1978 00:00	124	171	224	271	H - 100		Pankourou
	62	01/12/1978 00:00	31/01/1979 12:00			231	72	suppression		Pankourou
	31	01/12/1979 12:00	01/01/1980 00:00			263	98	suppression		Pankourou
	30	01/07/1990 08:00	31/07/1990 08:00			162	456	suppression		Pankourou
Tilembeya	1	28/10/1997 08:00		460		490		H - 30	1	
		01/09/2000 18:00						lacune ajoutée		
		01/03/2004 18:00						lacune ajoutée		
		01/05/2004 18:00						lacune ajoutée		
		01/01/2005 18:00						lacune ajoutée		
		01/04/2005 18:00						lacune ajoutée		
Tindirma	61	01/11/1992 08:00	31/12/1992 23:59			443	196	suppression	1	
	61	01/11/1994 08:00				508	492	lacune ajoutée	1	
	1096	01/11/1995 08:00	31/12/1995 23:59			0	0	suppression	1	
Tondifarma amont		01/02/1994 08:00						suppression		
		01/08/1995 08:00						lacune ajoutée		
	1096	01/08/1996 08:00	31/12/2002 23:59			0	0	lacune ajoutée	1	
Tondifarma aval	30	01/01/2000 00:00						suppression		
		01/07/1994 08:00	31/07/1994 08:00			0	0	suppression	2	
		01/08/1995 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/10/1996 08:00		219		279		lacune ajoutée H - 60	1	
	29	30/07/1997 08:00						suppression		
		01/08/1997 08:00	30/06/1999 08:00			52	93	lacune ajoutée	1	CONFUSION juillet
Tondigame	92	01/06/1999 08:00						suppression		
	29	30/08/1956 08:00	30/11/1956 08:00			62	369	suppression	3	
	58	01/04/1965 08:00	30/04/1965 08:00			215	120	suppression	3	
	212	01/02/1966 08:00	31/03/1966 08:00			365	192	suppression	3	
		01/12/1975 08:00	30/06/1976 08:00			357	6	suppression	1	
		01/03/1977 08:00						suppression		
		01/05/1978 08:00						lacune ajoutée		
		01/09/1979 08:00						lacune ajoutée		
		01/06/1980 08:00						lacune ajoutée		

tableau 2k : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée	fin de la période corrigée	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Tondigame	165	26/04/1987 08:00	08/10/1987 08:00			-999	-999	suppression	2	
	138	29/04/1988 08:00	14/09/1988 08:00			-999	-999	suppression	2	
	152	01/05/1989 08:00	30/09/1989 08:00			-999	-999	suppression	2	
	166	17/04/1990 08:00	30/09/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	182	01/04/1991 08:00	30/09/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	185	01/05/1992 08:00	02/11/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	209	29/03/1993 08:00	24/10/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	213	01/04/1994 08:00	31/10/1994 08:00			-999	-999	suppression	2	
	152	01/06/1995 08:00	31/10/1995 08:00			-999	-999	suppression	2	
	183	01/05/1996 08:00	31/10/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	184	01/05/1997 08:00	01/11/1997 08:00			0	0	suppression	2	
		01/05/1998 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/11/1998 08:00				0		suppression	2	
	206	01/05/1999 08:00	23/11/1999 08:00			-999	-999	suppression	2	
	186	19/05/2000 08:00	21/11/2000 18:00			-999	-999	suppression	2	
	150	01/01/2001 00:00	31/05/2001 08:00			258	54	suppression	1	Diré
Tonka		01/01/1955 23:59						lacune ajoutée		
	1	08/02/1975 08:00	09/02/1975 08:00			331	325	suppression	1	
	29	01/10/1975 08:00	30/10/1975 08:00			383	476	suppression	1	
	222	11/08/1976 08:00	21/03/1977 08:00	200	203	100	103	H + 100		Diré Niafouké
		01/03/1982 08:00						lacune ajoutée		
	115	18/03/1990 08:00	11/07/1990 08:00			-999	-999	suppression	2	
	107	11/03/1991 08:00	26/06/1991 08:00			-999	-999	suppression	2	
	110	15/03/1992 08:00	03/07/1992 08:00			-999	-999	suppression	2	
	94	01/04/1993 08:00	04/07/1993 08:00			-999	-999	suppression	2	
	121	01/04/1996 08:00	31/07/1996 08:00			-999	-999	suppression	2	
	121	01/04/1997 08:00	31/07/1997 08:00			0	0	suppression	1	
	23	01/06/1998 08:00	24/06/1998 08:00			0	0	suppression	2	
		01/08/1998 08:00						lacune ajoutée		
	98	27/03/2001 18:00	03/07/2001 18:00			-999	-999	suppression	2	
	6	07/07/2006 08:00	13/07/2006 18:00			100	100	suppression	1	
Tossaye		17/01/1956 08:00						lacune ajoutée		
		02/02/1956 08:00						lacune ajoutée		
	54	20/05/1957 08:00	13/07/1957 08:00			196	200	suppression	3	
	38	01/06/1959 08:00	09/07/1959 08:00			204	200	suppression	3	
	63	14/05/1960 08:00	16/07/1960 08:00			200	196	suppression	3	
	66	26/05/1961 08:00	31/07/1961 08:00			200	200	suppression	3	
	79	04/05/1962 08:00	22/07/1962 08:00			200	198	suppression	3	
	58	03/06/1963 08:00	31/07/1963 08:00			200	200	suppression	3	
	60	17/05/1964 08:00	16/07/1964 08:00			196	200	suppression	3	
	44	01/06/1965 08:00	15/07/1965 08:00			204	196	suppression	3	
	72	20/05/1966 08:00	31/07/1966 08:00			196	191	suppression	1	
	46	15/10/1966 08:00	30/11/1966 08:00			464	520	suppression	3	
	82	10/05/1967 08:00	31/07/1967 08:00			213	200	suppression	3	
	30	01/06/1968 08:00	01/07/1968 08:00			199	196	suppression	3	
	30	01/03/1969 08:00	31/03/1969 08:00			429	296	suppression	3	
	95	17/04/1969 08:00	21/07/1969 08:00			233	202	suppression	3	
	56	01/06/1970 08:00	27/07/1970 08:00			200	202	suppression	3	
	31	01/12/1970 08:00	31/12/1970 23:59			527	543	suppression	3	
	92	30/04/1971 08:00	31/07/1971 08:00			192	171	suppression	3	
	77	14/04/1972 08:00	30/06/1972 08:00			199	146	suppression	3	
	127	07/04/1973 08:00	12/08/1973 08:00			199	200	suppression	3	
	182	07/02/1974 08:00	08/08/1974 08:00			319	113	suppression	3	
		12/01/1977 08:00						lacune ajoutée		
	1	30/12/1981 08:00		488		498		H - 10	1	
		22/11/1982 08:00						lacune ajoutée		
	29	01/04/1993 08:00	30/04/1993 08:00			155	126	suppression	3	
		01/04/1994 08:00						lacune ajoutée		
	1	27/11/1994 08:00		500		490		H + 10	1	
	1	21/01/1995 08:00		520		510		H + 10	1	
	1	12/02/1997 08:00		337		377		H - 40	1	
	60	01/04/1997 08:00	31/05/1997 08:00			-999	-999	suppression	2	
		01/01/1998 23:59						lacune ajoutée		
	41	01/01/1999 00:00	11/02/1999 08:00			326	197	suppression	3	
	4	01/02/2006 08:00	05/02/2006 08:00			262	253	suppression	1	
Tyo		01/01/1972 23:59						lacune ajoutée		
	30	01/10/1973 08:00	31/10/1973 08:00			334	224	suppression		Pankourou
		01/01/1974 23:59						lacune ajoutée		
		01/11/1976 08:00						lacune ajoutée		
		01/09/1977 08:00						lacune ajoutée		
	30	01/08/1991 08:00	31/08/1991 08:00			220	477	suppression		Pankourou Banantou
Zaniena	98	14/07/1993 08:00	20/10/1993 08:00			105	257	suppression		Pankourou Banantou
	1	27/11/1994 08:00	28/11/1994 08:00	393	382	493	482	H - 100	1	
	65	27/07/1995 08:00	30/09/1995 08:00			215	465	suppression		Pankourou Banantou
Zaniena	173	12/07/1976 00:00	01/01/1977 00:00			62	53	suppression		CONFUSION année 1977
	91	01/10/1977 12:00	31/12/1977 12:00			175	53	suppression	1	
		01/01/1978 12:00						lacune ajoutée		
		01/02/1981 08:00						lacune ajoutée		
		01/04/1982 08:00						lacune ajoutée		

tableau 2I : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

station concernée par la correction	durée de la période corrigée (jours)	début de la période corrigée D1	fin de la période corrigée D2	valeurs corrigées		valeurs originales		type de correction effectuée	Justification des corrections	
				H(D1)	H(D2)	H(D1)	H(D2)		code	autre
Zaniena		01/11/1982 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/1986 08:00						lacune ajoutée		
	83	01/10/1987 08:00	23/12/1987 08:00			265	2	suppression	1	
		01/06/1988 08:00						lacune ajoutée		
	116	07/09/1988 08:00	31/12/1988 23:59			482	21	suppression	1	
		01/10/1995 08:00						lacune ajoutée		
	1	01/02/1996 08:00				2		suppression	1	
	599	01/09/1996 08:00	23/04/1998 08:00			186	-999	suppression	1	
	30	29/01/2005 08:00	28/02/2005 18:00	-999	-999	0	0	H - 999	2	
	53	01/04/2005 08:00	24/05/2005 08:00	-999	-999	0	0	H - 999	2	
Zantiebougu		01/07/1980 08:00						lacune ajoutée		
		26/09/1990 08:00		405		305		H + 100	1	
	35	25/02/1996 08:00	31/03/1996 08:00			0	0	suppression	2	
	26	01/05/1996 08:00	27/05/1996 08:00			0	0	suppression	2	
	1	02/08/1996 08:00		807		507		H + 300	1	
	4	27/08/1996 08:00	31/08/1996 08:00	507	480	607	580	H - 100	1	
	29	01/09/1996 08:00	30/09/1996 08:00	382	309	182	109	H + 200	1	
	1	31/03/1997 08:00	01/04/1997 08:00			0	0	suppression	2	
	18	13/07/1998 08:00	31/07/1998 08:00			0	0	suppression	2	
	1	31/03/1999 08:00				0		suppression	2	
		01/07/1999 08:00						lacune ajoutée		
		01/12/2000 08:00						lacune ajoutée		
		01/04/2001 08:00						lacune ajoutée		
		01/06/2001 08:00						lacune ajoutée		
		01/02/2002 08:00						lacune ajoutée		
	973	01/08/2003 08:00	31/03/2006 18:00			654	-999	suppression	1	Dioila - limnigramme anormal

tableau 2m : inventaire des corrections effectuées sur les cotes instantanées. Les parties grisées concernent des données issues de la banque BMK de novembre 2006. La signification des codes est la suivante : 1- anomalie évidente (erreur de frappe ou de lecture, confusion, invention) ; 2- zéro ou "à sec" abusif ; 3- données reconstituées non satisfaisantes.

numéro de station	Nom	Bassin	Riviere	Latitude	Longitude	Altitude	Superficie	nombre de valeurs	Date Début	Date Fin	% lacunes
1271500103	Akka	Niger	Niger (Issa Ber)	15.400	-4.233		307000	17952	26/05/1955	31/12/2005	7.58
1271509705	Alfao	Niger	Lac Gouber	16.633	-3.767			1308	20/11/1957	26/12/1990	88.37
1271500106	Ansongo	Niger	Niger	15.533	0.517	242	566000	15390	19/10/1950	30/09/2006	24.61
1271500107	Attara	Niger	Niger (Issa Ber)	15.667	-4.350	257		127	25/08/1972	01/10/1973	69.40
1271509201	Awoye	Niger	Niger (Bara Issa)	16.117	-3.500			5013	23/06/1975	31/12/2003	54.09
1271500109	Bamako	Niger	Niger	12.633	-8.000	316	117000	22806	01/01/1941	30/09/2006	0.22
1271500112	Bamba	Niger	Niger	17.033	-1.400			9856	05/08/1962	30/09/2006	43.86
1271500110	Banankoro	Niger	Niger	11.700	-8.667		71800	13857	01/09/1967	22/04/2006	5.89
1271603505	Bananso	Bani	Bafini\Bagoé	10.883	-6.033		7175	11893	24/05/1976	31/03/2006	3.27
1271601220	Banantou	Bani	Bagoé	12.467	-6.567		41520	3828	01/06/1989	30/12/2005	41.14
1271600105	Beneny Kegny	Bani	Bani	13.383	-4.903	266	116000	18095	21/07/1951	04/10/2005	5.09
1271509704	Bintagoungou	Niger	Lac Faguibine	16.750	3.733			2785	01/06/1976	01/02/2003	75.34
1271509202	Bougouberi	Niger	Niger (Bara Issa)	16.083	-3.467			10529	20/08/1959	30/09/2006	40.47
1271602005	Bougouni (Baoule)	Bani	Baoulé\Bani	11.383	-7.483	312	15700	17376	09/03/1956	30/09/2006	7.04
1271604810	Bougouni (Mono)	Bani	Mono\Baoulé\Bani	11.450	-7.517		930	1184	17/05/2000	28/02/2006	35.30
1271500115	Bourem	Niger	Niger	16.950	0.000	249	453500				
1271509805	Bourem Sidey	Niger	Marigot de Kondi	16.350	-3.367		345000	6256	06/02/1963	11/02/2006	61.31
1271603005	Bowara	Bani	Kobi \Bagoé	11.117	-6.067		280	10047	12/06/1976	31/10/2005	9.12
1271503005	Dinso	Niger	Ouassouloubale\Sankarani	10.467	-8.083		830	8952	19/05/1983	30/09/2005	5.40
1271602010	Diolla	Bani	Baoulé\Bani	12.517	-6.833		32500	18598	10/05/1953	30/09/2006	11.03
1271500118	Dire	Niger	Niger	16.317	-3.400	258	366500	30844	01/01/1924	30/09/2006	0.32
1271600106	Djenne Bac	Bani	Bani	13.883	-4.517		120000	139	23/08/1974	26/06/1983	95.91
1271509707	Douekire	Niger	Marigot de Tassakant	16.567	-3.367			1962	01/02/1987	30/09/2006	80.25
1271600108	Douna	Bani	Bani	13.202	-5.901	278	101600	25538	01/05/1922	25/09/2006	19.89
1271509306	Enguirde	Niger	Koradou (Niger)	15.508	-3.300						
1271606508	Finkolo	Bani	Farako\Lotio\Banifing	11.275	-5.517		745	5570	03/08/1978	28/02/2006	14.43
1271606506	Finkolo2	Bani	Farako\Lotio\Banifing					5669	01/02/1989	31/10/2005	19.59
1271601202	Fourou	Bani	Bagoé	10.417	-6.217			11186	01/01/1978	30/04/2006	8.03
1271500121	Gao	Niger	Niger	16.267	-0.050	245	556000	18297	01/08/1948	30/09/2006	9.38
1271502005	Gouala	Niger	Sankarani	11.967	-8.233		35300	15405	02/06/1953	30/09/2006	31.06
1271509703	Goundam	Niger	Marigot de Goundam	16.417	-3.650	255		16497	01/07/1931	30/09/2006	41.03
1271500124	Gourma Rharous	Niger	Niger	16.883	-1.933	10	410000	18554	01/07/1954	30/09/2006	8.34
1271502007	Guelelinkoro	Niger	Sankarani	11.168	-8.551		23300				
1271509708	Issafay	Niger	Marigot de Tassakant	16.617	-3.183			422	01/02/1987	26/01/1990	59.94
1271603510	Kankela	Bani	Kankélabal\Bagoé	10.817	-6.667		7200	8854	27/05/1975	30/11/2005	28.97
1271509406	Kara	Niger	Diakka (Niger)	14.183	-5.000	267		16562	19/05/1952	04/03/2006	14.56
1271500127	Ke Macina	Niger	Niger	13.967	-5.350	277	147000	20105	01/01/1953	30/09/2006	1.09
1271500130	Kenieroba	Niger	Niger	12.100	-8.317		113000	18755	01/01/1953	26/12/2005	3.99
1271500136	Kirango Aval (diamarabougou)	Niger	Niger	13.700	-6.067	275	137000	21992	01/01/1925	30/09/2006	14.52
1271603305	Klela	Bani	Lotio\Banifing\Bani	11.667	-5.584		3685	8262	01/08/1976	31/03/2006	13.06

tableau 3a : inventaire des cotes instantanées contenues dans la banque homogénéisée MPLH



numéro de station	Nom	Bassin	Riviere	Latitude	Longitude	Altitude	Superficie	nombre de valeurs	Date Début	Date Fin	% lacunes
1271602015	Kokala	Bani	Baoulé\Bani	12.067	-7.167		22125	6468	10/06/1971	31/10/2005	53.44
1271601510	Kolondieba	Bani	Banifing\Bagoé	11.067	-6.867		3050	9106	01/02/1972	30/11/2003	22.61
1271509807	Kondi	Niger	Marigot de Kondi	16.483	-3.367			241	05/10/1987	16/01/1990	70.98
1271500137	Konna	Niger	Niger	14.917	-3.883			2765	03/08/1990	30/04/1999	9.31
1271509105	Korientze	Niger	Kolikoli (Niger)	15.500	-3.783			10706	20/12/1959	25/04/2003	31.48
1271601515	Korodougou Marka	Bani	Banifing	12.433	-6.283		18325	8326	01/06/1971	28/08/2006	32.60
1271500138	Koryoume	Niger	Niger	16.667	-3.033		360000	12535	14/08/1963	30/09/2006	30.62
1271500139	Kouakourou	Niger	Niger	14.217	-4.500	270	142000	11260	04/04/1955	27/12/2005	42.90
1271500142	Koulikouro	Niger	Niger	12.867	-7.550	290	120000	37625	01/01/1907	31/10/2006	0.03
1271601505	Kouoro 1	Bani	Banifing	12.017	-5.700		14300	12671	18/06/1957	28/02/2006	35.73
1271601506	Kouoro 2	Bani	Banifing					1064	19/06/1975	01/10/1979	25.88
1271500143	Labbezanga Aval	Niger	Niger	14.967	0.683			10494	25/06/1977	30/09/2006	13.21
1271500144	Lelehoye	Niger	Niger	14.533	0.500			8177	01/04/1980	30/09/2006	17.67
1271606005	Loulouni	Bani	Kobafini\Bagoé	10.900	-5.600	352	800	11450	01/07/1976	31/03/2006	11.34
1271602020	Madina Diassa	Bani	Baoulé\Bani	10.817	-7.733		7875	10562	01/11/1971	28/02/2006	11.91
1271602002	Manankoro	Bani	Degou\Baoulé\Bani	10.467	-3.450		1640	9394	01/01/1982	31/03/2006	5.60
1271500145	Mopti	Niger	Niger	14.500	-4.200	261	281600	24587	19/05/1922	30/09/2006	17.06
1271500148	Nantaka	Niger	Niger	14.533	-4.200	261	281600	13286	01/01/1958	15/09/2006	28.93
1271500151	Niafunke	Niger	Niger (Issa Ber)	15.933	-3.983	258	348300	24496	01/01/1926	27/02/2006	14.13
1271601205	Pankourou	Bani	Bagoé	11.450	-6.550		31800	18156	08/03/1956	28/02/2006	3.88
1271509601	Salakoyra	Niger	Binga Ganya\Bara Issa	16.067	-3.458						
1271509203	Sarafere	Niger	Niger (Bara Issa)	15.817	-3.700	259		12530	08/06/1954	28/02/1999	20.62
1271500160	Segou	Niger	Niger	13.450	-6.267	279	136500	13312	01/01/1958	01/02/2006	30.90
1271502010	Selingue	Niger	Sankarani	11.633	-8.233	325	34200	14996	06/06/1964	30/04/2006	6.17
1271502015	Sélingue Amont	Niger	Sankarani	11.583	-8.150		34200	8133	01/01/1982	30/09/2006	8.43
1271603350	Sikasso	Bani	Lotio					2020	01/01/2000	31/12/2004	18.14
1271600111	Sofara	Bani	Bani	14.083	-4.083	263	129400	18411	01/01/1952	30/11/2005	3.49
1271500163	Sotuba Rive Gauche	Niger	Niger	12.634	-7.918	308					
1271500166	Tamani	Niger	Niger	13.333	-6.833	282	131500	13066	10/08/1952	20/04/2004	36.50
1271601210	Tienkongo	Bani	Bagoé	11.450	-6.150		24775	4614	18/06/1971	31/05/1995	46.14
1271500172	Tilembeya	Niger	Niger	14.133	-4.983	267	152000	16232	06/06/1939	30/09/2005	35.69
1271500175	Tindirma	Niger	Niger (Issa Ber)	16.117	-3.633	258		14221	09/07/1955	01/01/2000	11.33
1271500178	Tondifarma Amont	Niger	Niger (Issa Ber)	16.050	-3.800	258		14183	01/07/1955	01/08/1996	3.15
1271500179	Tondifarma Aval	Niger	Niger (Issa Ber)	16.050	-3.800	258		16575	01/07/1955	31/08/2003	2.67
1271509005	Tondigame	Niger	Lac Fati	16.250	-3.650			10939	10/07/1955	01/01/2001	35.01
1271500176	Tonka	Niger	Niger (Issa Ber)	16.133	-3.750	258	300000	9606	25/02/1954	30/09/2006	54.55
1271500181	Tossaye	Niger	Niger (Issa Ber)	16.950	-0.583	250	340000	14916	01/06/1954	17/01/2006	18.04
1271601215	Tyo	Bani	Bagoé	12.450	-6.550		41470	4910	02/08/1971	31/10/1995	42.52
1271503002	Yanfolila	Niger	Ouassouloubale\Sankarani	11.135	-8.186	338	4100				
1271603205	Zaniena	Bani	Dekorobougou\Bagoé	11.267	-6.433		736	9656	12/07/1977	31/01/2006	19.81
1271601520	Zantieougou	Bani	Banifing\Baoulé\Bani	11.383	-7.283		1665	7843	15/04/1978	01/08/2003	11.98

tableau 3b : inventaire des cotes instantanées contenues dans la banque homogénéisée MPLH